

Title (en)
Device for removing feed from flat silos

Title (de)
Gerät zur Futterentnahme aus Flachsilo

Title (fr)
Appareil destiné à prélever du fourrage depuis des silos plats

Publication
EP 2567609 A1 20130313 (DE)

Application
EP 12006246 A 20120905

Priority
• DE 102011053437 A 20110909
• DE 102012004221 A 20120306

Abstract (en)
The apparatus has a conveyor belt (16) comprising pivot arm (15) and extracting unit (6) which is provided with a feed roller (9) and is fitted to pivotable guide (39). The guide comprises an end wall to which the lower end of a cutting bar (7) is arranged. The feed roller is connected to screw conveyors such that silage fed to conveyor belt is separated by feed roller. The separated silage within the inner sides of the front wall of feed roller is provided to the opening (29) of a conveying shaft (17).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Gerät zur Futterentnahme, welches schwenkbar an einem Futtermischwagen angebracht ist und am äußeren Ende seines mit einem Förderband ausgestatteten Schwenkarms eine Trennvorrichtung trägt, welche stirnseitig Futter aufnimmt und dieses einem Förderband zur Weiterleitung in einen Mischbehälter übergibt. Um das Futter in einer die Struktur des Futters schonenden Weise zu entnehmen und dabei den für die Entnahme erforderlichen Kraftbedarf zu reduzieren, ist die Entnahmevorrichtung (6) mit einer Förderwalze (9) und einer verschwenkbaren Leitvorrichtung (39), die an der Unterseite ihrer Stirnwand (44) einen Schneidbalken (7) trägt, ausgestattet. An Stelle einer unter Umständen kraftaufwendigen und die Futterstruktur beeinträchtigenden Futterentnahme, beispielsweise unter Verwendung einer Fräse, erfolgt eine Unterteilung des Entnahmevorgangs in einen Abtrenn- und Abnahmevorgang, der durch einen Schneidbalken realisiert wird, und einen Transportvorgang, welcher durch die Übertragung der Quertransportfunktion auf eine dem Schneidbalken nachgeordnete Förderwalze erfolgt.

IPC 8 full level
A01F 25/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
A01F 25/2027 (2013.01); **A01F 2025/2045** (2013.01); **A01F 2025/2054** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007022651 A1 20081120 - LINGERICH BERNARD VAN GMBH [DE]
• EP 1712123 B1 20110622 - TRIOLIET MULLOS [NL]
• DE 29705587 U1 19970522 - STRAUTMANN & SOEHNE [DE]
• DE 4210479 A1 19931007 - TRUNKENPOLZ FRIEDRICH [AT]

Citation (search report)
• [A] WO 2009060442 A2 20090514 - LACHISH IND LTD [IL], et al
• [A] DE 202004007874 U1 20040715 - STRAUTMANN & SOEHNE [DE]
• [AD] EP 1712123 B1 20110622 - TRIOLIET MULLOS [NL]
• [A] DE 202006004816 U1 20060601 - STRAUTMANN & SOEHNE [DE]
• [AD] DE 29705587 U1 19970522 - STRAUTMANN & SOEHNE [DE]

Cited by
DE102014115308A1; ITPD20130268A1; EP2910108A1; EP2721922A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2567609 A1 20130313; EP 2567609 B1 20170201

DOCDB simple family (application)
EP 12006246 A 20120905